

Одержані результати дозволяють зробити висновок про доцільність використання кавітаційної обробки, як методу дезинфекції стічних вод.

УДК 621.825

**17. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВИПРОБУВАНЬ ДОСЛІДНИХ
ДВОРЯДНИХ ПРИВІДНИХ РОЛИКОВИХ ЛАНЦЮГІВ,
ВИГОТОВЛЕНИХ ЗА РЕКОМЕНДАЦІЯМИ ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО
ПРИЛАДОБУДІВНОГО ІНСТИТУТУ, І СЕРІЙНИХ ТИПУ 2ПР-1905-**

7500

**Дубиняк Т.С. - студент 2 курсу
(Тернопільський приладобудівний інститут)**

Науковий керівник: к.т.н., доц. Зубченко І.І.

Актуальним питанням є зменшення ваги і збільшення надійності ланцюгів за рахунок удосконалення їх конструкції і технологічності.

Нами запропоновані два варіанти дворядних привідних ланцюгів з кроком 19,05 мм: з двома проміжними пластинами і однією проміжною пластиною та двома компенсаційними шайбами.

Випробуванням підлягали: точність виготовлення, надійність роботи і маса ланцюгів.

Точність оцінювалась величиною відхилень довжин відрізків в 49 ланок кроків зовнішніх і внутрішніх ланок. Замірювались сумарні зазори між зовнішніми і внутрішніми пластинами і відстань між внутрішніми пластинами. Довжина відрізка і відстань між внутрішніми пластинами вимірювалась штангенциркулями з точністю відліку 0,1 та 0,05 мм, кроки ланок вимірювались крокоміром (0,01 мм), сумарні зазори - набором щупів.

Надійність оцінювалась величиною спрацювання - видовженням 10-мірних ділянок по 49 ланок кожна, наявністю руйнування елементів і порушень міцності з'єднань. Випробування проводились в лабораторії ЦКБ ланцюгових передач і пристроїв ВНИИП-ТУглемаш (м.Москва) на стенді ИЦ-6 із замкнутим силовим потоком за режимами ГОСТ 13568-75: $F=360$ даН, кількість ланок в контурі $m=100$, число зубів зірочок $z_1=z_2=19$, частота обертання ведучої зірочки $n=1200$ 1/хв., змащування циркуляційне (насосом), безвідмовне напруцювання 608 годин.

На основі результатів проведених випробувань можна зробити висновки: точність виготовлення серійних і дослідних ланцюгів задовільняє вимоги ГОСТ 13568-75; за стійкістю на спрацювання дослідні ланцюги перевищують серійні; маса дослідних ланцюгів на 10% менше, ніж серійних.